DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2003 EPO. All rts. reserv.

1873914

<No. of Patents: 001> Basic Patent (No, Kind, Date): JP 51104846 A2 760917

EKISHOHYOJISOCHINOSEIZOHOHO (English)

Patent Assignee: SUWA SEIKOSHA KK Author (Inventor): HANDA SHUNJI

IPC: *G02F-001/13; G09F-009/00; C09K-003/34

Language of Document: Japanese

Patent Family:

Kind Date Applic No Kind Date Patent No

750312 (BASIC) JP 51104846 A2 760917 JP 7529849

Priority Data (No, Kind, Date): JP 7529849 A 750312

GROUP TOO

CONCISE STATEMENT OF JP51-104846

The Japanese Patent Office asserts that this reference teaches a film to be processed, which has an energy band gap from 3 eV to 4 eV.

This reference relates to a liquid crystal device. It teaches to form a silicon oxide film on a surface of a glass substrate by coating a liquid containing silicon on the surface and then sintering. The silicon oxide film may contain phosphorus for capturing alkali lons from the glass substrate such as a soda lime glass.

1

,

(全2頁)



(電視報報養配置新羅鐵) 作 SER 6 所 68 時 1

特許庁長官 富二鱼 茅二雄 脱

と、特別的中の動詞に、こをされた他のの歌

3 12 ml // 安罗奥泰迈市大和乡丁日5 # 5 号

#式金社 点的制工会内

人 经推出额人

5 K 19 A

7 150 从京都游谷区神经前27月6番8 (4664) 7 m l: 拉 l: 新

6. 海野共和の打除

男 細 帯

発明の名称

意品表示英量の製造方法

作み的水の転置

1 ガラス基板を有する液晶表示装置の製造方法 において、基板値の混晶と換する何に、自1成分を含む液状物質を塗布し認成することにより 自10。 非額を形成したことを特徴とする低品供 示禁者の製造方法。

2 ガフス基板を有する放品で示義性の製造方法 にかいて、基板前の反晶と接する側に、日1成分 とリンギアルカリイオンを拍照する作用を有する 成分とを含む液状物質を表布し縄成するととします。 前配リン準アルカリイオンを換摂する作用を 有する成分を含んだ810。 海腰を形成したこと を特徴とする機具要示視性の製造方法。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-104846

④公開日 昭51. (1976) 9.17

②特額昭 チャーュアトレア

②出願日 昭50.(1975)3./2

密查請求 未請求

庁内整理番号 フュュア ダイ フメダチ ユジ フィエア ナダ フャノン ナダ

②日本分類

104 GO 101 Et 13189CO Mat. Cl?

(7017 1/13 GOPF HUOH COPK HYK

発明の詳細を説明

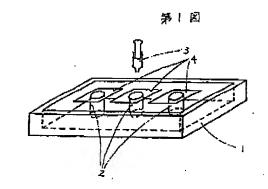
24 発明は終品表示装置の製造方法に関し、特に ガラス蓄板無理解の製造方法に関する。本気明の 目的は基板処理調の商品化かよび重徴化である。 演品は一般に一対のガラス器 板の間に設置して使 うことがおく、双耳の芳命は一つとして経気に大 きく左右される。 彼って無機シールや真空対入な ど彼品の対止技術は大いに母がしている。 しかし 他の一つとしてガラス基板内部やよび表面の作用 が考えられる。 現在あみガラス 着担はきかれ少な かれアルカリ戌分を含んでやり、苦板忍皮が高く なる色アルカリイオン仕放散され易い。とのアル カリイオンは氰基に無影響を及母し、表示体とし ての寿命にも大きく影響する。将に碁框がソーダ ー系ガラスの場合には8cm0 放分を多く含んで むり、フビング法、斜方向都看法もるいはその他 の配向羊食を揉るには、旁命の夜俗嵌として7~ カリイオンの歯板を面への折出を防ぐ高板処理に を形成するととか必要である。従来はこの募板処 選集の形成方法として、810~の電子ピーム無 着法あるいはスペッタリング法、 c e c s の電子 ビー人高着法等が行われていたが、いずれの方法 も量産化するには減大を装置配備が必要であり、 気品表示装置のコストダウンに対しても弱台が感 い。

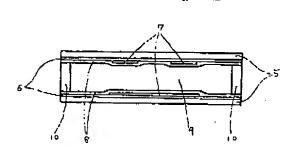
歯面の簡単を説明

第1 個は本身明の突血例。1 …スピンナー会置 2 …規模ロシとび回転体、3 …法射器、4 … ガラス毒症、第2 図は本角例の応用的。5 …ソーチー 系ガラス毒板、4 ・ 密板地埋鉄、7 …透明電底、 8 …限品形向用部膜、9 …キマチック被品、1 0 …スペーチー

151 2

特爾 耶51-104846 (2) 体を 5 0 5 0 ~ 4 0 0 0 rpaで回転させれば帰腹が形 **眠される。この母妻を形成したガラス芸板を500** ー600℃で使けばぎょう。 の薄着もるいはリン を含んだ810gの薄膜ができる。とのように弾 君に簡単な手段で遊転処理展が形成されるから量 産化知よびコストダウン代告やすることとろが大 自い。 帯で遊は上述の方法により作成した若板処 理虞を有した液晶法宗体の何てあり、 5 はソーィ 一系ポラス基板、6位基板処理質、7位透明電圧 、8は核晶配向用焊膜、9は8の液晶配向用襟膜 だよりねじれ物造とたったP迎ネマティック版品 、10仕スペーサーである。全体としてはいわゆ るでの選表が休である。『異想要示作では特に均 ---配向水便求されるが、若板処理度がたいと初期 的配向不具あるいは高電で配向不良となる。 しか し本発明の盗復処理駅を形成すれば商品としても 十分な性館の液晶表示体が得られる。又、液晶物 針など価格オウン戦争も激しくなりつつあり、本 発明はコストギウンに対しても低めて有効である と思われる。





第2回